

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys**

KOSZTORYS INWESTORSKI WYKONANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z  
OGRODZENIEM I ZAPLECZEM

Obiekt     ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY  
             ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM  
Budowa    ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM  
Inwestor   GMINA RYMANÓW

---

Sporządził   STANISŁAW RAJCHEL

---

RYMANÓW MAJ 2011

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM

| Nr                            | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość     |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| <b>1. ROBOTY ZIEMNE</b>       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |
| 1                             | KNR 2-01<br>0121/02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br><br>1,6*0,6                                                                                                                              | ha  | 0,960     |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | ha  | 0,960     |
| 2                             | KNR 2-01<br>0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki<br><br>130*40<br>40*10                                                                                                                                                  | m2  | 5.200,000 |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m2  | 400,000   |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m2  | 5.600,000 |
| 3                             | KNR 2-01<br>0206/05 | Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km<br>wykop 725,87+943,87+442,75+93,8<br>potrącenie kucia skał -539 | m3  | 2.206,290 |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | -539,000  |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 1.667,290 |
| 4                             | KNR 2-01<br>0229/03 | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)). Przemieszczenie do 100m , krotność 10                                                                                         | m3  | 832,000   |
| 5                             | KNR 2-01<br>0118/03 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kat.VII- analogia<br><br>539                                                                                                                                                        | m3  | 539,000   |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 539,000   |
| 6                             | KNR 2-31<br>0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV. Zagęszczenie 5 warstw *20cm<br>zagęszczenie nasypów warstwami 20cm na średnią wysokość 100cm 1637,96*5                | m2  | 8.189,800 |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m2  | 8.189,800 |
| 7                             | KNR 2-01<br>0506/08 | Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV                                                                                                                                                                   | m2  | 1.800,000 |
| 8                             | KNR 2-21<br>0218/02 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim                                                                                                                                                                    | m3  | 180,000   |
| 9                             | KNR 2-21<br>0401/01 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II                                                                                                                                                               | m2  | 1.800,000 |
| <b>2. ODWODNIENIA LINIOWE</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |
| 10                            | KNR 2-31<br>0402/04 | Ława pod ciekii wodne<br><br>koryta przy boiskach ((4+65+21+15)*0,7)*0,15<br>koryta przy zapleczu ((19+13)*0,7)*0,15<br>korytka pod odwodnienie liniowe 64,2*0,20*0,15                                                                            | m3  | 11,025    |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 3,360     |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 1,926     |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 16,311    |
| 11                            | KNR 2-31<br>0606/03 | Ścieki z elementów betonowych o grubości 12cm na podsypce cementowo-piaskowej Prefabrykaty 50*33*12<br><br>koryta przy boiskach 4+65+21+15<br>koryta przy zapleczu 19+13                                                                          | m   | 105,000   |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 32,000    |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 137,000   |
| 12                            | KNR 2-01<br>0515/04 | Ułożenie korytek odwodnienia liniowego typu FASERFIX SUPER szerokości 16cm z rusztem szczelinowym ocynkowanym ze spadkami w gotowym wykopie<br>32,1*2                                                                                             | m   | 64,200    |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 64,200    |
| 13                            | KNNR-W 4<br>0203/04 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                                                                                                                    | m   | 6,000     |
| 14                            | KNNR-W 4<br>0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych                                                                                                                                       | szt | 4,000     |
| 15                            | KNR 2-18<br>0501/02 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br><br>137*0,6*0,10                                                                                                                                                                       | m2  | 8,220     |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m2  | 8,220     |
| <b>3. DROGI</b>               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |
| 16                            | KNR 2-31<br>0402/04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15<br><br>obrzeza przy boiskach ((32,1*2+21*3+15*3+17,1*2+21+68*3+30+63)*0,2)*0,15<br>obrzeza przy drogach ((30+84+84+10+5+28+49+48+48+20+18)*0,2)*0,15                                                   | m3  | 15,732    |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 12,720    |
|                               |                     | razem                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 28,452    |

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                        | Jm       | Ilość   |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 17 | KNR 2-31 0407/05   | Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                            |          |         |
|    |                    | obrzeża przy boiskach 32,1*2+21*3+15*3+17,1*2+21+68*3+30+63                                                                       | m        | 524,400 |
|    |                    | obrzeża przy drogach 30+84+84+10+5+28+49+48+48+20+18                                                                              | m        | 424,000 |
|    |                    | razem                                                                                                                             | m        | 948,400 |
| 18 | KNR 2-31 0101/01   | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV                 | m2       | 948,400 |
|    |                    | 948,4                                                                                                                             | razem m2 | 948,400 |
| 19 | KNR 2-31 0114/03   | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Całkowita grubość warstwy 10cm                     | m2       | 948,400 |
|    |                    | 948,4                                                                                                                             | razem m2 | 948,400 |
| 20 | KNR 2-31 0114/04   | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 3                   | m2       | 948,400 |
| 21 | KNR 2-31 0114/05   | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Całkowita grubość warstwy 20cm                       | m2       | 948,400 |
| 22 | KNR 2-31 0114/06   | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 5                     | m2       | 948,400 |
| 23 | KNR 2-31 0114/07   | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Warstwa górna z klinca o grubości po zagęszczeniu 5cm               | m2       | 948,400 |
| 24 | KNR 2-31 0114/08   | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. współczynnik -3                 | m2       | 948,400 |
| 25 | KNR 2-31 0511/04   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej kostka szara                                |          |         |
|    |                    | 948,4                                                                                                                             | m2       | 948,400 |
|    |                    | razem                                                                                                                             | m2       | 948,400 |
| 26 | KNR 2-31 0511/01   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej                                             |          |         |
|    |                    | 30*1,34                                                                                                                           | m2       | 40,200  |
|    |                    | 83*0,6                                                                                                                            | m2       | 49,800  |
|    |                    | 19*0,4                                                                                                                            | m2       | 7,600   |
|    |                    | (14+20+32,1+62)*0,2                                                                                                               | m2       | 25,620  |
|    |                    | razem                                                                                                                             | m2       | 123,220 |
| 27 | KNR 2-31 0406/06   | Obramowania schodów do zaplecza i podjazdu dla niepełnosprawnych z palisady 12x18x60cm. Analiza własna                            |          |         |
|    |                    | schody do zaplecza 2,22*2                                                                                                         | m        | 4,440   |
|    |                    | 0,7                                                                                                                               | m        | 0,700   |
|    |                    | podjazd 5,5                                                                                                                       | m        | 5,500   |
|    |                    | razem                                                                                                                             | m        | 10,640  |
| 28 | KNR-W 2-02 1209/01 | Balustrady stalowe z pochwytym stalowym wg projektu W kalkulacji ująć zabetonowanie słupków balustrady 0,30*0,30*1,0m betonem B15 | m        | 135,000 |
|    |                    | 30+15+90                                                                                                                          | razem m  | 135,000 |
|    |                    | <b>4. NAWIERZCHNIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI POLIURETANOWA 16mm</b>                                                        |          |         |
| 29 | KNR 2-02 0616/01   | Analogia. Ułożenie geowłókniny o gęstości minimum 165g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie minimum 49kN/n-jedna warstwa              | m2       | 613,110 |
|    |                    | 613,11                                                                                                                            | razem m2 | 613,110 |
| 30 | KNR 2-31 0114/03   | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Całkowita grubość warstwy 10cm                     | m2       | 613,110 |
|    |                    | 613,11                                                                                                                            | razem m2 | 613,110 |
| 31 | KNR 2-31 0114/04   | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 2                   | m2       | 613,110 |
|    |                    | 613,11                                                                                                                            | razem m2 | 613,110 |
| 32 | KNR 2-31 0114/05   | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Całkowita grubość warstwy 20cm                       | m2       | 613,110 |
|    |                    | 613,11                                                                                                                            | razem m2 | 613,110 |
| 33 | KNR 2-31 0114/06   | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 5                     | m2       | 613,110 |

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość     |
|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 613,110   |
| 34 | KNR 2-31<br>0114/07 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Warstwa górna z klinca o grubości po zagęszczeniu 5cm<br>613,11                                                                                        | m2  | 613,110   |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 613,110   |
| 35 | KNR 2-31<br>0114/08 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. krotność -3<br>613,11                                                                                              | m2  | 613,110   |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 613,110   |
| 36 | KNR 2-31<br>0310/01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - asfaltobeton warstwa podkładowa o grubości po zagęszczeniu 4cm<br>613,11                                                                                           | m2  | 613,110   |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 613,110   |
| 37 | KNR 2-31<br>0310/05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - asfaltobeton warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 3cm<br>613,11                                                                                          | m2  | 613,110   |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 613,110   |
| 38 | Kal.ind.            | Wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowej 16mm wraz z wykonaniem linii boisk.(np CONIPUR 2S)<br>Nawierzchnię wykonać wg. projektu<br>613,11                                                                     | m2  | 613,110   |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 613,110   |
|    |                     | <b>5. NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ</b>                                                                                                                                                                   |     |           |
| 39 | KNR 2-02<br>0616/01 | Analogia. Ułożenie geowłokniny o gęstości minimum 165g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie minimum 49kN/n-jedna warstwa<br>1860                                                                                         | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 40 | KNR 2-31<br>0114/03 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Całkowita grubość warstwy 10cm<br>1860                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 41 | KNR 2-31<br>0114/04 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 2<br>1860                                                                                              | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 42 | KNR 2-31<br>0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Całkowita grubość warstwy 20cm<br>1860                                                                                                  | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 43 | KNR 2-31<br>0114/06 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 5<br>1860                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 44 | KNR 2-31<br>0114/07 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Warstwa górna z klinca o grubości po zagęszczeniu 5cm<br>1860                                                                                          | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 45 | KNR 2-31<br>0114/08 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. krotność -3<br>1860                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 46 | KNR 2-31<br>0114/07 | Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego frakcja 0,075mm-4mm o grubości po zagęszczeniu 8cm. Grubość podbudowy 5cm<br>1860                                                                                          | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 47 | KNR 2-31<br>0114/08 | Podbudowa z kruszywa bazaltowego - za każdy dalszy 1cm. Współczynnik -3<br>1860                                                                                                                                      | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
| 48 | Kal.ind.            | Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej (według rozwiązań systemowych, wraz z liniami pól gry)np PRESTIGE XM 60mm<br>1860                                                                                         | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                | m2  | 1.860,000 |
|    |                     | <b>6. WYPOSAŻENIE STALE BOISK</b>                                                                                                                                                                                    |     |           |
| 49 | Kal.ind.            | Dostawa i montaż wraz tulejami zabetonowanymi wyposażenia boiska do siatkówki(słupki stalowe montowane w tulejach zabetonowanych z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym-siatka całosezonowa | kpl | 1,000     |
| 50 | Kal.ind.            | Dostawa i montaż wraz z tulejami zabetonowanymi wyposażenia boiska do piłki nożnej- bramki do piłki nożnej aluminiowe 5x2m malowane z siatkami. komplet zawiera 2 szt                                                |     |           |

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                 | Jm  | Ilość   |
|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                     |                                                                                                                                                                                                                            | kpl | 1,000   |
| 51 | Kal.ind.            | Dostawa i montaż wraz z tulejami zabetonowanymi wyposażenia boiska do koszykówki( stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obrecz uchylna, siateczka do obręczy. Komplet zawiera 2 sztuki  | kpl | 1,000   |
|    |                     | <b>7. OGRODZENIE</b>                                                                                                                                                                                                       |     |         |
| 52 | Kal.ind.            | Ogrodzenie systemowe typu np PLAST-MET z siatki plecionej powlekanej , usztywnione rygłem poziomym w górnym poziomie H=4m, wraz z zabetonowaniem słupków betonem wg projektu. kalkulacja indywidualna 63+2,5+20+33+83+31+8 | mb  | 240,500 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                      | mb  | 240,500 |
| 53 |                     | Wykonanie piłkochwytu systemowego np HUCK o oczkach 45x45 linka 4mm H= 6m. Kalkulacja indywidualna 28+20                                                                                                                   | mb  | 48,000  |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                                      | mb  | 48,000  |
| 54 | KNR 2-23<br>0402/04 | Furtka o wymiarach 100x210cm z boku przęśła ogrodzenia systemowego                                                                                                                                                         | szt | 3,000   |
| 55 | KNR 2-23<br>0402/02 | Brama o wymiarach 250x210cm w ogrodzeniu systemowym                                                                                                                                                                        | szt | 3,000   |
|    |                     | <b>8. BUDYNEK ZAPLECZA</b>                                                                                                                                                                                                 |     |         |
| 56 |                     | Kalkulacja indywidualna . Dostawa i montaż kompletnego zaplecza kontenerowego boiska orlik wg projektu. W wycenie należy uwzględnić wykonanie fundamentów pod kontener (studnie SU1- 14 szt i podwaliny P1 - 7 szt)        | kpl | 1,000   |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr                      | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm                                   | Norma                                              | Ilość                                            | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| <b>1. ROBOTY ZIEMNE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                    |                                                  |      |           |           |        |
| 1                       | KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>0,96 ha<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm<br>Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm<br>Drut stalowy miękki 0,5mm<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t (1) | r-g<br><br>m3<br>m3<br>kg<br>m-g     | 55,2<br><br>0,04<br>0,16<br>18<br>2,3              | 52,992<br><br>0,038<br>0,154<br>17,280<br>2,208  |      |           |           |        |
| 2                       | KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki<br>5600 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><b>Sprzęt</b><br>Spycharka gąsienicowa 100KM                                                                                                                                                                          | r-g<br><br>m-g                       | 0,0053<br><br>0,0025                               | 29,680<br><br>14,000                             |      |           |           |        |
| 3                       | KNR 2-01 0206/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km<br>1667,29 m3<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><b>Sprzęt</b><br>Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)<br>Samochód samowyladowczy 5-10t (1)                        | r-g<br><br>m-g<br>m-g                | 0,1734<br><br>0,0646<br>0,1255                     | 289,108<br><br>107,707<br>209,245                |      |           |           |        |
| 4                       | KNR 2-01 0229/03 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)). Przemieszczenie do 100m , krotność 10<br>832 m3<br><br><b>Sprzęt</b><br>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)                                                                                                                      | m-g                                  | 0,0121                                             | 10,067                                           |      |           |           |        |
| 5                       | KNR 2-01 0118/03 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kat.VII- analogia<br>539 m3<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Sprzęt</b><br>Młot wyburzeniowy na koparce                                                                                                                                                                         | r-g<br><br>m-g                       | 0,1337<br><br>0,3                                  | 72,064<br><br>161,700                            |      |           |           |        |
| 6                       | KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV. Zagęszczenie 5 warstw *20cm<br>8189,8 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Walec wibracyjny samojezdny 7,5t<br>Spycharka gąsienicowa 75KM   | r-g<br><br>m3<br>%<br><br>m-g<br>m-g | 0,0028<br><br>0,005<br>0,5<br><br>0,0043<br>0,0039 | 22,931<br><br>40,949<br><br><br>35,216<br>31,940 |      |           |           |        |
| 7                       | KNR 2-01 0506/08 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV<br>1800 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I                                                                                                                                                                                                                    | r-g                                  | 0,1452                                             | 261,360                                          |      |           |           |        |
| 8                       | KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczakami na terenie płaskim<br>180 m3<br><br><b>Robocizna</b><br>Ogrodnicy gr.I                                                                                                                                                                                                                     | r-g                                  | 1,5949                                             | 287,082                                          |      |           |           |        |
| 9                       | KNR 2-21 0401/01 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II<br>1800 m2<br><br><b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                                    |                                                  |      |           |           |        |

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                          | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Ogrodnicy gr.II                                                                                                                                                        | r-g | 0,0086 | 15,480  |      |           |           |        |
|    | Ogrodnicy gr.I                                                                                                                                                         | r-g | 0,1709 | 307,620 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Nasiona traw                                                                                                                                                           | kg  | 0,02   | 36,000  |      |           |           |        |
|    | <b>2. ODWODNIENIA LINIOWE</b>                                                                                                                                          |     |        |         |      |           |           |        |
| 10 | KNR 2-31 0402/04 Ława pod cieki wodne<br>16,311 m3                                                                                                                     |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Betoniarze gr.II                                                                                                                                                       | r-g | 4,28   | 69,811  |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                                        | r-g | 4,28   | 69,811  |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                         | r-g | 0,46   | 7,503   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Beton zwykły B-15                                                                                                                                                      | m3  | 1,04   | 16,963  |      |           |           |        |
|    | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm                                                                                                                                    | m3  | 0,04   | 0,652   |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                                                   | m3  | 0,47   | 7,666   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                   | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
| 11 | KNR 2-31 0606/03 Ścieki z elementów betonowych o grubości 12cm na podsypce cementowo-piaskowej Prefabrykaty 50*33*12<br>137 m                                          |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Brukarze gr.III                                                                                                                                                        | r-g | 0,159  | 21,783  |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                         | r-g | 0,2757 | 37,771  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Płyty -ciek wodny betonowy 50*33*12                                                                                                                                    | szt | 3      | 411,000 |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                                                                 | m3  | 0,0123 | 1,685   |      |           |           |        |
|    | Cement portlandzki 35                                                                                                                                                  | t   | 0,0051 | 0,699   |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                                                   | m3  | 0,008  | 1,096   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                   | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
| 12 | KNR 2-01 0515/04 Ułożenie korytek odwodnienia liniowego typu FASERFIX SUPER szerokości 16cm z rusztem szczelinowym ocynkowanym ze spadkami w gotowym wykopie<br>64,2 m |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Brukarze gr.II                                                                                                                                                         | r-g | 0,78   | 50,076  |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                         | r-g | 0,92   | 59,064  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                                                                      | t   | 0,02   | 1,284   |      |           |           |        |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych                                                                                                                                        | m3  | 0,07   | 4,494   |      |           |           |        |
|    | Korytka odwodnienia liniowego typ FASERFIX                                                                                                                             | szt | 2,08   | 133,536 |      |           |           |        |
|    | Pospółka do nawierzchni drogowych                                                                                                                                      | m3  | 0,09   | 5,778   |      |           |           |        |
|    | Zaprawa cementowa m. 50                                                                                                                                                | m3  | 0,004  | 0,257   |      |           |           |        |
| 13 | KNNR-W 4 0203/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>6 m                                 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy                                                                                                                                                              | r-g | 0,322  | 1,932   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 160mm                                                                                                                             | m   | 0,93   | 5,580   |      |           |           |        |
|    | Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm                                                                                                                                    | szt | 0,45   | 2,700   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                   | %   | 1,5    |         |      |           |           |        |
| 14 | KNNR-W 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych<br>4 szt                                  |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy                                                                                                                                                              | r-g | 1,28   | 5,120   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm                                                                                                                                    | szt | 3      | 12,000  |      |           |           |        |
|    | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych                                                                                                                             | szt | 1      | 4,000   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                   | %   | 1,5    |         |      |           |           |        |
| 15 | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br>8,22 m2                                                                                    |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                         | r-g | 0,3467 | 2,850   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Pospółka                                                                                                                                                               | m3  | 0,183  | 1,504   |      |           |           |        |

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                  | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                           | %   | 2,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>3. DROGI</b>                                                                                                                                |     |        |         |      |           |           |        |
| 16 | KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15<br>28,452 m3                                                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Betoniarze gr.II                                                                                                                               | r-g | 4,28   | 121,775 |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                | r-g | 4,28   | 121,775 |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                 | r-g | 0,46   | 13,088  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Beton zwykły B-15                                                                                                                              | m3  | 1,04   | 29,590  |      |           |           |        |
|    | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm                                                                                                            | m3  | 0,04   | 1,138   |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                                         | m3  | 0,27   | 7,682   |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                           | m3  | 0,47   | 13,372  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                           | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
| 17 | KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>948,4 m             |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Brukarze gr.II                                                                                                                                 | r-g | 0,1202 | 113,998 |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                 | r-g | 0,1569 | 148,804 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Obrzeża betonowe 30x8cm                                                                                                                        | m   | 1,02   | 967,368 |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                                         | m3  | 0,0055 | 5,216   |      |           |           |        |
|    | Cement portlandzki 35                                                                                                                          | t   | 0,0016 | 1,517   |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                           | m3  | 0,0014 | 1,328   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                           | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
| 18 | KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br>948,4 m2 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                | r-g | 0,0376 | 35,660  |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                  |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)                                                                                                         | m-g | 0,0035 | 3,319   |      |           |           |        |
|    | Walec wibracyjny samojedźny 7,5t (1)                                                                                                           | m-g | 0,0086 | 8,156   |      |           |           |        |
| 19 | KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Całkowita grubość warstwy 10cm<br>948,4 m2     |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                | r-g | 0,0019 | 1,802   |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                 | r-g | 0,0103 | 9,769   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Pospółka                                                                                                                                       | m3  | 0,0982 | 93,133  |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                           | m3  | 0,008  | 7,587   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                           | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                  |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojedźna 74kW (100KM) (1)                                                                                                          | m-g | 0,0023 | 2,181   |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojedźny 10t (1)                                                                                                             | m-g | 0,0127 | 12,045  |      |           |           |        |
| 20 | KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 3<br>948,4 m2   |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna R=3</b>                                                                                                                           |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                | r-g | 0,0001 | 0,285   |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                 | r-g | 0,0001 | 0,285   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały M=3</b>                                                                                                                           |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Pospółka                                                                                                                                       | m3  | 0,0123 | 34,996  |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                           | m3  | 0,001  | 2,845   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                           | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=3</b>                                                                                                                              |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojedźna 74kW (100KM) (1)                                                                                                          | m-g | 0,0001 | 0,285   |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojedźny 10t (1)                                                                                                             | m-g | 0,0002 | 0,569   |      |           |           |        |
| 21 | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Całkowita grubość warstwy 20cm<br>948,4 m2       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                    | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                  | r-g | 0,002  | 1,897   |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                   | r-g | 0,0313 | 29,685  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Tłuczeń kamienny 31,5-63mm                                                                                                                       | t   | 0,3182 | 301,781 |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                             | m3  | 0,015  | 14,226  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                             | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                    |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                            | m-g | 0,0027 | 2,561   |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                               | m-g | 0,0387 | 36,703  |      |           |           |        |
| 22 | KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 5<br>948,4 m2       |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna R=5</b>                                                                                                                             |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                  | r-g | 0,0001 | 0,474   |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                   | r-g | 0,001  | 4,742   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały M=5</b>                                                                                                                             |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Tłuczeń kamienny 31,5-63mm                                                                                                                       | t   | 0,0212 | 100,530 |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                             | m3  | 0,001  | 4,742   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                             | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=5</b>                                                                                                                                |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                            | m-g | 0,0002 | 0,948   |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                               | m-g | 0,0013 | 6,165   |      |           |           |        |
| 23 | KNR 2-31 0114/07 Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Warstwa górna z klinca o grubości po zagęszczeniu 5cm<br>948,4 m2 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                  | r-g | 0,0097 | 9,199   |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                   | r-g | 0,0207 | 19,632  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Kliniec 4-31,5mm                                                                                                                                 | t   | 0,1697 | 160,943 |      |           |           |        |
|    | Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm                                                                                                              | t   | 0,0143 | 13,562  |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                             | m3  | 0,008  | 7,587   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                             | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                    |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                            | m-g | 0,0025 | 2,371   |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                               | m-g | 0,0256 | 24,279  |      |           |           |        |
| 24 | KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. współczynnik -3<br>948,4 m2   |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna R=3</b>                                                                                                                             |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                  | r-g | 0,0001 | -0,285  |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                   | r-g | 0,001  | -2,845  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały M=-3</b>                                                                                                                            |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Kliniec 4-31,5mm                                                                                                                                 | t   | 0,0212 | -60,318 |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                             | m3  | 0,001  | -2,845  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                             | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=-3</b>                                                                                                                               |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                            | m-g | 0,0002 | -0,569  |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                               | m-g | 0,0013 | -3,699  |      |           |           |        |
| 25 | KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce piaskowej kostka szara<br>948,4 m2                  |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Brukarze gr.III                                                                                                                                  | r-g | 0,4569 | 433,324 |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                  | r-g | 0,6854 | 650,033 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                 |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                                           | m3  | 0,0793 | 75,208  |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                             | m3  | 0,022  | 20,865  |      |           |           |        |
|    | Kostka brukowa betonowa 8cm szara                                                                                                                | m2  | 1,025  | 972,110 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                             | %   | 0,5    |         |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                    |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Wibrator powierzchniowy                                                                                                                          | m-g | 0,13   | 123,292 |      |           |           |        |
|    | Piła do cięcia płytek                                                                                                                            | m-g | 0,025  | 23,710  |      |           |           |        |
| 26 | KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłce piaskowej                                           |     |        |         |      |           |           |        |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm                                                          | Norma                                                                            | Ilość                                                                        | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | 123,22 m2<br><b>Robocizna</b><br>Brukarze gr.III<br>Robotnicy gr.II<br><b>Materiały</b><br>Kostka brukowa betonowa 6cm szara<br>Piasek<br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Wibrator powierzchniowy<br>Piła do cięcia płytek                                                                                                                                                               | <br>r-g<br>r-g<br><br>m2<br>m3<br>m3<br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br>0,4356<br>0,6535<br><br>1,025<br>0,0763<br>0,021<br>0,5<br><br>0,13<br>0,025 | <br>53,675<br>80,524<br><br>126,300<br>9,402<br>2,588<br><br>16,019<br>3,081 |      |           |           |        |
| 27 | KNR 2-31 0406/06 Obramowania schodów do zaplecza i podjazdu dla niepełnosprawnych z palisady 12x18x60cm. Analiza własna<br>10,64 m<br><b>Robocizna</b><br>Brukarze gr.II<br>Robotnicy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Piasek<br>Woda<br>Cement portlandzki 35<br>Palisady betonowe 12x18x60cm<br>Materiały pomocnicze                                                                      | <br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>m3<br>t<br>szt<br>%      | <br>0,5617<br>0,7627<br>0,0469<br><br>0,0918<br>0,0314<br>0,0221<br>6<br>0,5     | <br>5,976<br>8,115<br>0,499<br><br>0,977<br>0,334<br>0,235<br>63,840         |      |           |           |        |
| 28 | KNR-W 2-02 1209/01 Balustrady stalowe z pochwytem stalowym wg projektu W kalkulacji ująć zabetonowanie słupków balustrady 0,30*0,30*1,0m betonem B15<br>135 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Balustrady stalowe<br>Beton zwykły B-15<br>Farba olejna do gruntowania<br>Farba olejna nawierzchniowa<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg<br>Środek transportowy (1) | <br>r-g<br><br>m<br>m3<br>dm3<br>dm3<br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br>1,93<br><br>1<br>0,037<br>0,04<br>0,04<br>1,5<br><br>0,03<br>0,01            | <br>260,550<br><br>135,000<br>4,995<br>5,400<br>5,400<br><br>4,050<br>1,350  |      |           |           |        |
|    | <b>4. NAWIERZCHNIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI POLIURETANOWA 16mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                                                  |                                                                              |      |           |           |        |
| 29 | KNR 2-02 0616/01 Analogia. Ułożenie geowłókniny o gęstości minimum 165g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie minimum 49kN/n-jedna warstwa<br>613,11 m2<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Geowłóknina Typar SF 49 lub o parametrach podobnych<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg<br>Środek transportowy (1)                                        | <br>r-g<br>r-g<br><br>m2<br>%<br><br>m-g<br>m-g             | <br>0,0714<br>0,0118<br><br>1,19<br>1,5<br><br>0,0045<br>0,0012                  | <br>43,776<br>7,235<br><br>729,601<br><br>2,759<br>0,736                     |      |           |           |        |
| 30 | KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Całkowita grubość warstwy 10cm<br>613,11 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Pospółka<br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b>                                                                                                                     | <br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>m3<br>%                         | <br>0,0019<br>0,0103<br><br>0,0982<br>0,008<br>0,5                               | <br>1,165<br>6,315<br><br>60,207<br>4,905                                    |      |           |           |        |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm                                                                | Norma                                                                                        | Ilość                                                                               | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m-g                                                               | 0,0023                                                                                       | 1,410                                                                               |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m-g                                                               | 0,0127                                                                                       | 7,786                                                                               |      |           |           |        |
| 31 | KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 2<br>613,11 m2<br><b>Robocizna R=2</b><br>Robotnicy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały M=2</b><br>Pospółka<br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt S=2</b><br>Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)<br>Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                        | <br><br><br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>m3<br>%<br><br>m-g<br>m-g     | <br><br><br>0,0001<br>0,0001<br><br>0,0123<br>0,001<br>0,5<br><br>0,0001<br>0,0002           | <br><br><br>0,123<br>0,123<br><br>15,083<br>1,226<br><br><br>0,123<br>0,245         |      |           |           |        |
| 32 | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Całkowita grubość warstwy 20cm<br>613,11 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Tłuczeń kamienny 31,5-63mm<br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)<br>Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                      | <br><br><br>r-g<br>r-g<br><br>t<br>m3<br>%<br><br>m-g<br>m-g      | <br><br><br>0,002<br>0,0313<br><br>0,3182<br>0,015<br>0,5<br><br>0,0027<br>0,0387            | <br><br><br>1,226<br>19,190<br><br>195,092<br>9,197<br><br><br>1,655<br>23,727      |      |           |           |        |
| 33 | KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 5<br>613,11 m2<br><b>Robocizna R=5</b><br>Robotnicy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały M=5</b><br>Tłuczeń kamienny 31,5-63mm<br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt S=5</b><br>Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)<br>Walec statyczny samojezdny 10t (1)                        | <br><br><br>r-g<br>r-g<br><br>t<br>m3<br>%<br><br>m-g<br>m-g      | <br><br><br>0,0001<br>0,001<br><br>0,0212<br>0,001<br>0,5<br><br>0,0002<br>0,0013            | <br><br><br>0,307<br>3,066<br><br>64,990<br>3,066<br><br><br>0,613<br>3,985         |      |           |           |        |
| 34 | KNR 2-31 0114/07 Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Warstwa górna z klinca o grubości po zagęszczeniu 5cm<br>613,11 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Kliniec 4-31,5mm<br>Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm<br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)<br>Walec statyczny samojezdny 10t (1) | <br><br><br>r-g<br>r-g<br><br>t<br>t<br>m3<br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br><br><br>0,0097<br>0,0207<br><br>0,1697<br>0,0143<br>0,008<br>0,5<br><br>0,0025<br>0,0256 | <br><br><br>5,947<br>12,691<br><br>104,045<br>8,767<br>4,905<br><br>1,533<br>15,696 |      |           |           |        |
| 35 | KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. krotność -3<br>613,11 m2<br><b>Robocizna R=3</b><br>Robotnicy gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały M=3</b><br>Kliniec 4-31,5mm<br>Woda<br>Materiały pomocnicze                                                                                                                                      | <br><br><br>r-g<br>r-g<br><br>t<br>m3<br>%                        | <br><br><br>0,0001<br>0,001<br><br>0,0212<br>0,001<br>0,5                                    | <br><br><br>-0,184<br>-1,839<br><br>-38,994<br>-1,839<br><br>                       |      |           |           |        |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr                                                 | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                              | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
|                                                    | <b>Sprzęt S=-3</b>                                                                                                                                                         |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,0002 | -0,368    |      |           |           |        |
|                                                    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                                                         | m-g | 0,0013 | -2,391    |      |           |           |        |
| 36                                                 | KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - asfaltobeton warstwa podkładowa o grubości po zagęszczeniu 4cm<br>613,11 m2                             |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Bituminiarze gr.II                                                                                                                                                         | r-g | 0,0264 | 16,186    |      |           |           |        |
|                                                    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                                            | r-g | 0,0066 | 4,047     |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Mieszanka mineralno-asfaltowa                                                                                                                                              | t   | 0,0995 | 61,004    |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                              |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m                                                                                                                                      | m-g | 0,0069 | 4,230     |      |           |           |        |
|                                                    | Walec statyczny samojezdny 10t                                                                                                                                             | m-g | 0,0069 | 4,230     |      |           |           |        |
|                                                    | Walec statyczny samojezdny 15t                                                                                                                                             | m-g | 0,0069 | 4,230     |      |           |           |        |
| 37                                                 | KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - asfaltobeton warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 3cm<br>613,11 m2                            |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Bituminiarze gr.II                                                                                                                                                         | r-g | 0,0226 | 13,856    |      |           |           |        |
|                                                    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                                            | r-g | 0,0085 | 5,211     |      |           |           |        |
|                                                    | Bituminiarze gr.III                                                                                                                                                        | r-g | 0,0012 | 0,736     |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Mieszanka mineralno-asfaltowa                                                                                                                                              | t   | 0,0765 | 46,903    |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                              |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m                                                                                                                                      | m-g | 0,0057 | 3,495     |      |           |           |        |
|                                                    | Walec statyczny samojezdny 10t                                                                                                                                             | m-g | 0,0057 | 3,495     |      |           |           |        |
|                                                    | Walec statyczny samojezdny 15t                                                                                                                                             | m-g | 0,0057 | 3,495     |      |           |           |        |
| 38                                                 | Kal.ind. Wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowej 16mm wraz z wykonaniem linii boisk.(np CONIPUR 2S) Nawierzchnię wykonać wg. projektu<br>613,11 m2<br>Razem pozycja |     |        |           |      |           |           |        |
| <b>5. NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ</b> |                                                                                                                                                                            |     |        |           |      |           |           |        |
| 39                                                 | KNR 2-02 0616/01 Analogia. Ułożenie geowłókniny o gęstości minimum 165g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie minimum 49kN/n-jedna warstwa<br>1860 m2                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Dekarze gr.II                                                                                                                                                              | r-g | 0,0714 | 132,804   |      |           |           |        |
|                                                    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                             | r-g | 0,0118 | 21,948    |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Geowłóknina Typar SF 49 lub o parametrach podobnych                                                                                                                        | m2  | 1,192  | 2.213,400 |      |           |           |        |
|                                                    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                       | %   | 1,5    |           |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                              |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Wyciąg                                                                                                                                                                     | m-g | 0,0045 | 8,370     |      |           |           |        |
|                                                    | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                    | m-g | 0,0012 | 2,232     |      |           |           |        |
| 40                                                 | KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Całkowita grubość warstwy 10cm<br>1860 m2                                  |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                                            | r-g | 0,0019 | 3,534     |      |           |           |        |
|                                                    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                             | r-g | 0,0103 | 19,158    |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Pospółka                                                                                                                                                                   | m3  | 0,0982 | 182,652   |      |           |           |        |
|                                                    | Woda                                                                                                                                                                       | m3  | 0,008  | 14,880    |      |           |           |        |
|                                                    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                       | %   | 0,5    |           |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                              |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,0023 | 4,278     |      |           |           |        |
|                                                    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                                                         | m-g | 0,0127 | 23,622    |      |           |           |        |
| 41                                                 | KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. Krotkość 2<br>1860 m2                                |     |        |           |      |           |           |        |
|                                                    | <b>Robocizna R=2</b>                                                                                                                                                       |     |        |           |      |           |           |        |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                   | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                 | r-g | 0,0001 | 0,372    |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                  | r-g | 0,0001 | 0,372    |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały M=2</b>                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Pospółka                                                                                                                                        | m3  | 0,0123 | 45,756   |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                            | m3  | 0,001  | 3,720    |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 0,5    |          |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=2</b>                                                                                                                               |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                           | m-g | 0,0001 | 0,372    |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0002 | 0,744    |      |           |           |        |
| 42 | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Całkowita grubość warstwy 20cm<br>1860 m2         |     |        |          |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                 | r-g | 0,002  | 3,720    |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                  | r-g | 0,0313 | 58,218   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Źłuczeń kamienny 31,5-63mm                                                                                                                      | t   | 0,3182 | 591,852  |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                            | m3  | 0,015  | 27,900   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 0,5    |          |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                           | m-g | 0,0027 | 5,022    |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0387 | 71,982   |      |           |           |        |
| 43 | KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm. Krotność 5<br>1860 m2       |     |        |          |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna R=5</b>                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                 | r-g | 0,0001 | 0,930    |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                  | r-g | 0,001  | 9,300    |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały M=5</b>                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Źłuczeń kamienny niesortowany                                                                                                                   | t   | 0,0212 | 197,160  |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                            | m3  | 0,001  | 9,300    |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 0,5    |          |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=5</b>                                                                                                                               |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                           | m-g | 0,0002 | 1,860    |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0013 | 12,090   |      |           |           |        |
| 44 | KNR 2-31 0114/07 Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm. Warstwa górna z klinca o grubości po zagęszczeniu 5cm<br>1860 m2 |     |        |          |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                 | r-g | 0,0097 | 18,042   |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                  | r-g | 0,0207 | 38,502   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Kliniec 4-31,5mm                                                                                                                                | t   | 0,1697 | 315,642  |      |           |           |        |
|    | Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm                                                                                                             | t   | 0,0143 | 26,598   |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                            | m3  | 0,008  | 14,880   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 0,5    |          |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                           | m-g | 0,0025 | 4,650    |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0256 | 47,616   |      |           |           |        |
| 45 | KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. krotność -3<br>1860 m2       |     |        |          |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna R=3</b>                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.II                                                                                                                                 | r-g | 0,0001 | -0,558   |      |           |           |        |
|    | Robotnicy gr.I                                                                                                                                  | r-g | 0,001  | -5,580   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały M=3</b>                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Kliniec 4-31,5mm                                                                                                                                | t   | 0,0212 | -118,296 |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                            | m3  | 0,001  | -5,580   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                            | %   | 0,5    |          |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=3</b>                                                                                                                               |     |        |          |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                           | m-g | 0,0002 | -1,116   |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0013 | -7,254   |      |           |           |        |
| 46 | KNR 2-31 0114/07 Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego frakcja 0,075mm-4mm o grubości po zagęszczeniu 8cm. Grubość podbudowy 5cm<br>1860 m2 |     |        |          |      |           |           |        |

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU SZLACHECKIM

| Nr                                | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                               | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------|-----------|-----------|--------|
|                                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Robotnicy gr.II                                                                                                                                                                                                                                             | r-g | 0,0097 | 18,042   |      |           |           |        |
|                                   | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                                                                                                              | r-g | 0,0207 | 38,502   |      |           |           |        |
|                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Kruszywo łamane frakcja 0,075-4mm                                                                                                                                                                                                                           | t   | 0,1697 | 315,642  |      |           |           |        |
|                                   | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                        | %   | 0,5    |          |      |           |           |        |
|                                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                                                                                                                                       | m-g | 0,0025 | 4,650    |      |           |           |        |
|                                   | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                                                                                                                                          | m-g | 0,0256 | 47,616   |      |           |           |        |
| 47                                | KNR 2-31 0114/08 Podbudowa z kruszywa bazaltowego - za każdy dalszy 1cm. Współczynnik -3<br>1860 m2                                                                                                                                                         |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | <b>Robocizna R=3</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Robotnicy gr.II                                                                                                                                                                                                                                             | r-g | 0,0001 | -0,558   |      |           |           |        |
|                                   | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                                                                                                              | r-g | 0,001  | -5,580   |      |           |           |        |
|                                   | <b>Materiały M=3</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Kruszywo łamane frakcja 0,075-4mm                                                                                                                                                                                                                           | t   | 0,0212 | -118,296 |      |           |           |        |
|                                   | Woda                                                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 0,001  | -5,580   |      |           |           |        |
|                                   | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                        | %   | 0,5    |          |      |           |           |        |
|                                   | <b>Sprzęt S=3</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)                                                                                                                                                                                                                       | m-g | 0,0002 | -1,116   |      |           |           |        |
|                                   | Walec statyczny samojezdny 10t (1)                                                                                                                                                                                                                          | m-g | 0,0013 | -7,254   |      |           |           |        |
| 48                                | Kal.ind. Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej (według rozwiązań systemowych, wraz z liniami pól gry)np PRESTIGE XM 60mm<br>1860 m2<br>Razem pozycja                                                                                                   |     |        |          |      |           |           |        |
| <b>6. WYPOSAŻENIE STALE BOISK</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |          |      |           |           |        |
| 49                                | Kal.ind. Dostawa i montaż wraz tulejami zabetonowanymi wyposażenia boiska do siatkówki(słupki stalowe montowane w tulejach zabetonowanych z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym-siatka całosezonowa<br>1 kpl<br>Razem pozycja     |     |        |          |      |           |           |        |
| 50                                | Kal.ind. Dostawa i montaż wraz z tulejami zabetonowanymi wyposażenia boiska do piłki nożnej- bramki do piłki nożnej aluminiowe 5x2m malowane z siatkami. komplet zawiera 2 szt<br>1 kpl<br>Razem pozycja                                                    |     |        |          |      |           |           |        |
| 51                                | Kal.ind. Dostawa i montaż wraz z tulejami zabetonowanymi wyposażenia boiska do koszykówki( stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obrez uchylna, siateczka do obręczy. Komplet zawiera 2 sztuki<br>1 kpl<br>Razem pozycja |     |        |          |      |           |           |        |
| <b>7. OGRODZENIE</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |          |      |           |           |        |
| 52                                | Kal.ind. Ogrodzenie systemowe typu np PLAST-MET z siatki plecionej powlekanej , usztywnione rygłem poziomym w górnym poziomie H=4m, wraz z zabetonowaniem słupków betonem wg projektu. kalkulacja indywidualna<br>240,5 mb<br>Razem pozycja                 |     |        |          |      |           |           |        |
| 53                                | Wykonanie piłkochwytu systemowego np HUCK o oczkach 45x45 linka 4mm H= 6m. Kalkulacja indywidualna<br>48 mb<br>Razem pozycja                                                                                                                                |     |        |          |      |           |           |        |
| 54                                | KNR 2-23 0402/04 Furtka o wymiarach 100x210cm z boku przesła ogrodzenia systemowego<br>3 szt                                                                                                                                                                |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | <b>Robocizna R=0,955</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III                                                                                                                                                                                                                   | r-g | 0,56   | 1,604    |      |           |           |        |
|                                   | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 2,24   | 6,418    |      |           |           |        |
|                                   | Malarze gr.II                                                                                                                                                                                                                                               | r-g | 1,16   | 3,323    |      |           |           |        |
|                                   | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                                                                                                              | r-g | 1,27   | 3,639    |      |           |           |        |
|                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |      |           |           |        |
|                                   | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                                                                                                 | dm3 | 0,29   | 0,870    |      |           |           |        |
|                                   | Farba olejna nawierzchniowa                                                                                                                                                                                                                                 | dm3 | 0,2    | 0,600    |      |           |           |        |
|                                   | Furtka stalowa kompletna z słupkami 100x210cm zamykana na zamek                                                                                                                                                                                             | szt | 1      | 3,000    |      |           |           |        |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                             | Norma                                                              | Ilość                                                                          | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %                                                              | 1                                                                  |                                                                                |      |           |           |        |
| 55 | KNR 2-23 0402/02 Brama o wymiarach 250x210cm w ogrodzeniu systemowym<br>3 szt<br><b>Robocizna R=0,955</b><br>Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III<br>Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II<br>Malarze gr.II<br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Farba olejna do gruntowania<br>Farba olejna nawierzchniowa<br>Brama stalowe kompletna z słupkami 250x210cm zamykana na klucz<br>Materiały pomocnicze | <br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>dm3<br>dm3<br>szt<br>% | <br><br>0,77<br>6,08<br>8,31<br>2,19<br><br>0,37<br>0,41<br>1<br>1 | <br><br>2,206<br>17,419<br>23,808<br>6,274<br><br>1,110<br>1,230<br>3,000<br>1 |      |           |           |        |
|    | <b>8. BUDYNEK ZAPLECZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                    |                                                                                |      |           |           |        |
| 56 | Kalkulacja indywidualna . Dostawa i montaz kompletnego zaplecza kontenerowego boiska orlik wg projektu. W wycenie należy uwzględnić wykonanie fundamentów pod kontener (studnie SU1- 14 szt i podwaliny P1 - 7 szt)<br>1 kpl<br>Razem pozycja                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                    |                                                                                |      |           |           |        |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Nr | Opis robót                                                       | Wartość |
|----|------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | ROBOTY ZIEMNE                                                    |         |
| 2. | ODWODNIENIA LINIOWE                                              |         |
| 3. | DROGI                                                            |         |
| 4. | NAWIERZCHNIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI POLIURETANOWA 16mm |         |
| 5. | NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ                         |         |
| 6. | WYPOSAŻENIE STAŁE BOISK                                          |         |
| 7. | OGRODZENIE                                                       |         |
| 8. | BUDYNEK ZAPLECZA                                                 |         |
|    | Razem                                                            |         |
|    | Podatek VAT                                                      |         |
|    | Ogółem kosztorys                                                 |         |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Lp | Nazwa                                     | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|-------------------------------------------|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Betoniarze gr.II                          | r-g | 191,586          |      |         |
| 2  | Bituminiarze gr.II                        | r-g | 30,042           |      |         |
| 3  | Bituminiarze gr.III                       | r-g | 0,736            |      |         |
| 4  | Brukarze gr.II                            | r-g | 170,050          |      |         |
| 5  | Brukarze gr.III                           | r-g | 508,782          |      |         |
| 6  | Dekarze gr.II                             | r-g | 176,580          |      |         |
| 7  | Malarze gr.II                             | r-g | 27,132           |      |         |
| 8  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II  | r-g | 23,837           |      |         |
| 9  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III | r-g | 3,810            |      |         |
| 10 | Ogrodnicy gr.I                            | r-g | 594,702          |      |         |
| 11 | Ogrodnicy gr.II                           | r-g | 15,480           |      |         |
| 12 | Robotnicy gr.I                            | r-g | 1.218,450        |      |         |
| 13 | Robotnicy gr.II                           | r-g | 1.040,656        |      |         |
| 14 | Robotnicy                                 | r-g | 339,666          |      |         |
|    | Razem                                     |     | <b>4.341,509</b> |      |         |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Lp | Nazwa                                                           | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Balustrady stalowe                                              | m   | 135,000   |      |         |
| 2  | Beton zwykły B-15                                               | m3  | 51,549    |      |         |
| 3  | Brama stalowe kompletna z słupkami 250x210cm zamykana na klucz  | szt | 3,000     |      |         |
| 4  | Cement portlandzki 25 z dodatkami                               | t   | 1,284     |      |         |
| 5  | Cement portlandzki 35                                           | t   | 2,451     |      |         |
| 6  | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm                             | m3  | 1,791     |      |         |
| 7  | Drut stalowy miękki 0,5mm                                       | kg  | 17,280    |      |         |
| 8  | Farba olejna do gruntowania                                     | dm3 | 7,380     |      |         |
| 9  | Farba olejna nawierzchniowa                                     | dm3 | 7,230     |      |         |
| 10 | Furtka stalowa kompletna z słupkami 100x210cm zamykana na zamek | szt | 3,000     |      |         |
| 11 | Geowłóknina Typar SF 49 lub o parametrach podobnych             | m2  | 2.943,001 |      |         |
| 12 | Kliniec 4-31,5mm                                                | t   | 363,022   |      |         |
| 13 | Korytka odwodnienia liniowego typ FASERFIX                      | szt | 133,536   |      |         |
| 14 | Kostka brukowa betonowa 6cm szara                               | m2  | 126,300   |      |         |
| 15 | Kostka brukowa betonowa 8cm szara                               | m2  | 972,110   |      |         |
| 16 | Kruszywo łamane frakcja 0,075-4mm                               | t   | 197,346   |      |         |
| 17 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm                             | szt | 12,000    |      |         |
| 18 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm                             | szt | 2,700     |      |         |
| 19 | Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm                             | t   | 48,928    |      |         |
| 20 | Mieszanka mineralno-asfaltowa                                   | t   | 107,907   |      |         |
| 21 | Nasiona traw                                                    | kg  | 36,000    |      |         |
| 22 | Obrzeża betonowe 30x8cm                                         | m   | 967,368   |      |         |
| 23 | Palisady betonowe 12x18x60cm                                    | szt | 63,840    |      |         |
| 24 | Piasek do nawierzchni drogowych                                 | m3  | 4,494     |      |         |
| 25 | Piasek                                                          | m3  | 100,170   |      |         |
| 26 | Płyty -ciek wodny betonowy 50*33*12                             | szt | 411,000   |      |         |
| 27 | Pospółka do nawierzchni drogowych                               | m3  | 5,778     |      |         |
| 28 | Pospółka                                                        | m3  | 433,331   |      |         |
| 29 | Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 160mm                      | m   | 5,580     |      |         |
| 30 | Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm                        | m3  | 0,038     |      |         |
| 31 | Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm                       | m3  | 0,154     |      |         |
| 32 | Łuczeń kamienny 31,5-63mm                                       | t   | 1.254,245 |      |         |
| 33 | Łuczeń kamienny niesortowany                                    | t   | 197,160   |      |         |
| 34 | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych                      | szt | 4,000     |      |         |
| 35 | Woda                                                            | m3  | 203,319   |      |         |
| 36 | Zaprawa cementowa m. 50                                         | m3  | 0,257     |      |         |
|    | Razem                                                           |     |           |      |         |
|    | Materiały pomocnicze                                            |     |           |      |         |
|    | Razem                                                           |     |           |      |         |

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK" WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH WE WRÓBLIKU  
SZLACHECKIM

| Lp | Nazwa                                  | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|----------------------------------------|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)         | m-g | 107,707          |      |         |
| 2  | Młot wyburzeniowy na koparce           | m-g | 161,700          |      |         |
| 3  | Piła do cięcia płytek                  | m-g | 26,791           |      |         |
| 4  | Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m  | m-g | 7,725            |      |         |
| 5  | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)  | m-g | 31,343           |      |         |
| 6  | Samochód dostawczy do 0,9t (1)         | m-g | 2,208            |      |         |
| 7  | Samochód samowyładowczy 5-10t (1)      | m-g | 209,245          |      |         |
| 8  | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 10,067           |      |         |
| 9  | Spycharka gąsienicowa 75KM             | m-g | 31,940           |      |         |
| 10 | Spycharka gąsienicowa 100KM            | m-g | 14,000           |      |         |
| 11 | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 3,319            |      |         |
| 12 | Środek transportowy (1)                | m-g | 4,318            |      |         |
| 13 | Walec statyczny samojezdny 10t (1)     | m-g | 314,272          |      |         |
| 14 | Walec statyczny samojezdny 10t         | m-g | 7,725            |      |         |
| 15 | Walec statyczny samojezdny 15t         | m-g | 7,725            |      |         |
| 16 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)   | m-g | 8,156            |      |         |
| 17 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t       | m-g | 35,216           |      |         |
| 18 | Wibrator powierzchniowy                | m-g | 139,311          |      |         |
| 19 | Wyciąg                                 | m-g | 15,179           |      |         |
|    | Razem                                  |     | <b>1.137,948</b> |      |         |